

<b>Калибраторы постоянного тока «Пульсар-КТ1»</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>41069-09</u> Взамен №
---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ПИЛГ.468166.002 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы постоянного тока "Пульсар-КТ1" (в дальнейшем приборы) предназначены для формирования сигналов постоянного тока по двум каналам.

Область применения прибора – измерительные и испытательные лаборатории в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании цифрового кода, формируемого микроконтроллером, в постоянный ток, с использованием термостатированного цифро-аналогового преобразователя.

Прибор обеспечивает:

- формирование сигналов постоянного тока по двум каналам, с независимой установкой тока по каждому каналу;
- возможность ввода с клавиатуры произвольного значения тока в рабочем диапазоне по каждому каналу;
- возможность увеличения (уменьшения) установленного тока с предварительно заданной дискретностью;
- индикацию по каждому каналу:
  - значения установленного тока,
  - значения выбранной дискретности изменения выходного тока,
  - наличия (отсутствия) подключенной нагрузки;
- неограниченную продолжительность непрерывной работы;
- автоматическое сохранение в энергонезависимой памяти по каждому каналу последнего установленного значения тока и дискретности его изменения.

Питание прибора осуществляется от внешнего источника питания постоянного тока, входящего в комплект поставки.

Прибор конструктивно выполнен в малогабаритном приборном корпусе настольного исполнения.

Комплектующие радиоэлектронные элементы расположены на плате, выполненной печатным монтажом.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон формирования сигналов постоянного тока, мкА	от 100 до 24000
Дискретность установки выходного тока, мкА	1; 10; 100, 1000; 4000
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	1000
Пределы основной абсолютной погрешности формирования значения тока, мкА	± 3
Дополнительная абсолютная погрешность формирования тока от изменения температуры воздуха в рабочем диапазоне температур - не более ± 0,5 от основной погрешности;	
Электрические характеристики источника питания:	
– входное напряжение переменного тока, В	220
частотой, Гц	50
– выходное напряжение постоянного тока, В, в диапазоне	от 18 до 30
– номинальный выходной ток, А, не менее	0,4
– наличие двойной или усиленной изоляции;	
Мощность, потребляемая прибором от источника питания, Вт, не более	8,0
Габаритные размеры прибора (Ш x В x Д), мм, не более	125 × 50 × 230
Масса прибора без источника питания, кг, не более	0,6
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40
– относительная влажность воздуха при температуре 30 °С и ниже, %, не более	75
Время установления рабочего режима, мин, не более	20
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	65000
Средний срок службы, лет, не менее	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность прибора соответствует таблице 1.

Таблица 1 – Комплектность прибора

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечания
Калибратор постоянного тока "Пульсар-КТ1"	ПИЛГ.468166.002	1	
Вилка кабельная с кожухом	DB-9F, кожух DP-9	1	
Кабель для поверки	ПИЛГ.685611.070	1	
Источник питания постоянного тока	ES18E24-240	1	или аналогичный
Руководство по эксплуатации	ПИЛГ.468166.002 РЭ	1	с разделом «Методика поверки»
Паспорт	ПИЛГ 468166.002 ПС	1	

## ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится в соответствии с методикой поверки в составе эксплуатационной документации ПИЛГ.468166.002 РЭ, согласованной ГЦИ СИ ФГУ «Омский ЦСМ» в 2009 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

1. Компаратор напряжения Р3003 (класс 0,005);
2. Мера электрического сопротивления однозначная МС 3005 (100 Ом; класс 0,001);
3. Мультиметр М890G (измерение переменного напряжения до 30 В; класс 1,0).

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.022-91 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне  $10^{-16} \div 30\text{А}$ »;

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»;

ГОСТ Р 52319-2005 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования»;

ГОСТ Р 51522-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний»;

ПИЛГ.468166.002 ТУ «Калибратор постоянного тока «Пульсар-КТ1». Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов постоянного тока «Пульсар-КТ1» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.022-91.

Имеется декларация РОСС RU.МЕ72.Д00092 от 16.04.2009г. системы сертификации ГОСТ Р, зарегистрирована ООО ФИРМА «СИБТЕХСТАНДАРТ» (органом по сертификации электрооборудования), г. Омск.

Имеется сертификат соответствия РОСС.RU.МЕ72.Н00763 от 16.04.2009 г. системы сертификации ГОСТ Р, выданный ООО ФИРМА «СИБТЕХСТАНДАРТ» (органом по сертификации электрооборудования), г. Омск.

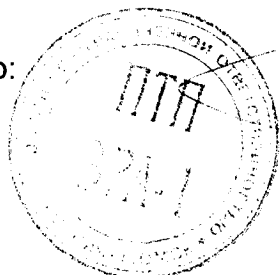
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ПТП ЭРА-1».

Юридический адрес: Россия, 644070, г. Омск, ул. Звездова, д.101, кв.75.

Телефон / факс: (3812) 619-333.

Директор:



Э.С. Городецкий